

C2A - Interfaz de Usuario - Terminal (CLI)

Introducción a la terminal

¿Qué es la terminal y por qué es importante?

Command Line Interface: Nos permite darle instrucciones a la computadora a través de la ejecución de comandos que son ordenes que el usuario proporciona a un sistema informático mediante texto.

Ventajas del uso de la terminal

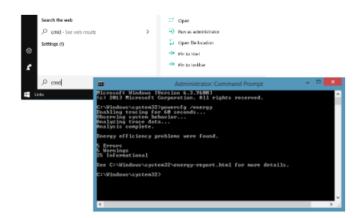
- Los comandos son mas rápidos de ejecutar que en una interfaz grafica.
- Son muy flexibles y se pueden combinar.
- Los comandos siempre van a funcionar de la misma manera.
- La terminal es una interfaz mas limpia y sin distracciones
- Productividad

La terminal

Es un programa que esta presente en todos los sistemas operativos. Usando la terminal podemos darle ordenes al sistema. Todo lo que hacemos usando el mouse lo podemos lograr a través de comandos en la terminal. Como por ejemplo, crear una carpeta o un archivo, mover un archivo de lugar y mucho más.

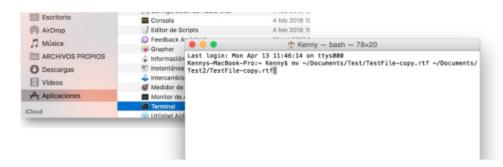
Terminal en Windows

Para abrir la terminal en Windows, podemos presionar las teclas Win+R y, en la ventana emergente, escribir el comando "cmd.exe". También podemos hacer uso del buscador y escribir la palabra "cmd" o "PowerShell".



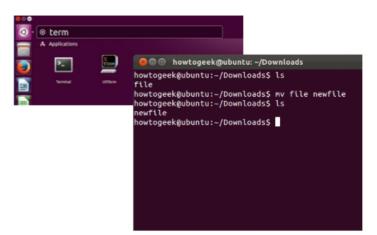
Terminal en Mac

Para abrir la terminal en Mac, podemos ir al Finder y pulsar en Archivo > Nueva ventana del Finder (#N). Luego, en el menú lateral izquierdo, hacer clic en Aplicaciones y buscar en el listado la terminal.



Terminal en Linux

Para abrir la terminal en Linux, podemos presionar las teclas Ctrl+Alt+T o simplemente ingresar la palabra "terminal" en el buscador que ofrece el sistema operativo.





- Entrada: La entrada estándar (stdin) se refiere al archivo por el que una orden recibe su entrada (por defecto, es el teclado).
- <u>Salida</u>: La salida estándar (stdout) se refiere al archivo por el que una orden presenta sus resultados (por defecto, es la pantalla o más concretamente la ventana en la que se está ejecutando el intérprete de órdenes).
- <u>Error</u>: El error estándar (stderr) se refiere al archivo por el que una orden presenta los mensajes que va generando cuando ocurre un error (por defecto, también es la pantalla).

Navegación e interacciones con ficheros

- Del tipo informativo
 - pwd / Mostrar el nombre de la carpeta en el que uno se encuentra situado (print working directory).
 - cd / Cambiar la carpeta de trabajo: Con este comando nos podemos mover entre diferentes directorios. Si queremos ir a un directorio en particular.
 - **Is** / Listar el contenido de directorios (list): Este comando lista los ficheros y carpetas.
- Crear o eliminar carpetas
 - **mkdir** / Crear un carpeta (make directory).
 - rmdir / Borrar un carpeta (remove directory).
- Crear o eliminar archivos
 - gedit / Crear y editar archivos de texto.
 - **rm** / Borrar archivos.
- Copiar archivos y directorios
 - cp / Copiar un archivo o carpeta en el directorio especificado (copy).
 - **cp -r** / Copiar carpetas.
 - Imv / Mover un archivo o carpeta a un archivo o carpeta (move).

¿Qué es un comando?

Un comando es una orden o instrucción capaz de ser interpretada y ejecutada por la computadora.

¿Qué es la sintaxis de un comando?

Todo comando tiene su propia sintaxis, es decir su manera de ser escrita para que la computadora pueda entender y ejecutar lo que el usuario le especifica por medio del comando.

Comandos básicos



[LiSt] En Mac y Linux, muestra los archivos de la carpeta en la que estamos ubicados. En Windows, también, si usamos el PowerShell.

> dir

[DIRectories] En Windows, muestra los archivos de la carpeta en la que estamos ubicados.

>_ cd ..

[Change Directory] Nos permite retroceder una carpeta.

Comandos básicos

> rm nombreArchivo.extensión

[ReMove] Elimina el archivo que le indiquemos (no debemos olvidarnos de escribir la extensión).

, mv nombreAnterior nombreNuevo

[MoVe] Cambia el nombre de un archivo por el nombre nuevo que le indiquemos.

>_ clear

Limpia todo lo que hayamos escrito en el terminal.

Comandos básicos

>_ cd nombreCarpeta

[Change Directory] Nos permite acceder a la carpeta que le indiquemos.

> mkdir nombreCarpeta

[Make Directory] Crea una carpeta con el nombre que le indiquemos.

> touch nombreArchivo.extension

Crea un archivo de texto con el nombre que le indiquemos (debemos aclarar la extensión). Para PowerShell, usar el comando de abajo.

echo \$null > nombreArchivo.extension

Comando my

- renombrar archivo mv file1 file2
- mover carpetas mv auditoria nuevaCarpeta
- renombrar carpeta mv carpeta1 carpeta2
- mover todos los tipos de archivos mv *.pdf carpeta